

第五节 后视镜

一、电动后视镜的功能

1. 基本功能

调整（上下左右）、加热除霜、折叠

2. 拓展功能

记忆储存、测距测速

二、电动后视镜的结构

两个电机——一个负责上下调整、一个负责左右调整

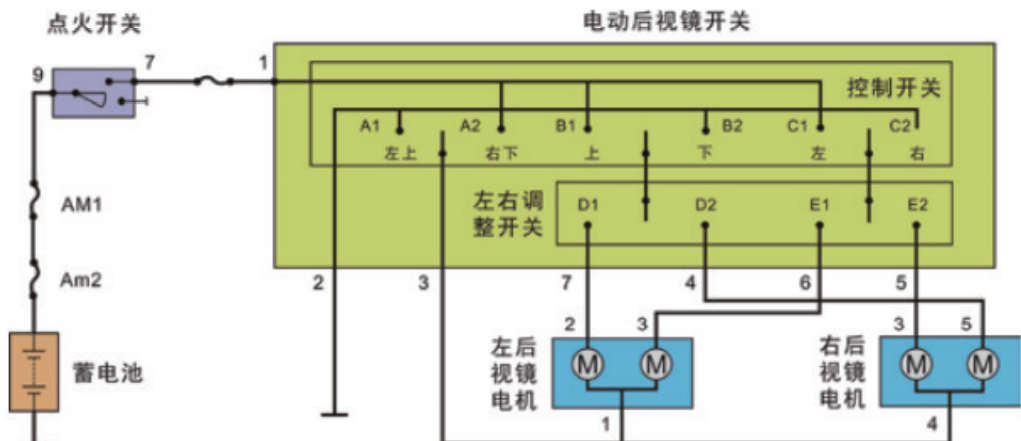
螺杆及减速螺母——电机驱动减速螺母转动，螺母驱动螺杆上下运动从而带动镜片翻转。

折叠机构——由电机和减速结构、齿轮组组成。

加热丝——加热除霜

三、电动后视镜电路

1. 非伸缩式电动后视镜控制原理



(1) “上”的过程

点划线框“上/下”开关中的箭头开关均和“上”接通，此时电流的方向为：电源-点火开关 ACC 接通-开关端子 1-“上”端子-调整开关中的“左”-开关端子 7-左电动后视镜连接端子 2-“上/下”电动机-端子 1-开关端子 3-“上左”端子-开关端子 2-搭铁，形成回路，这时左后视镜向上倾斜。

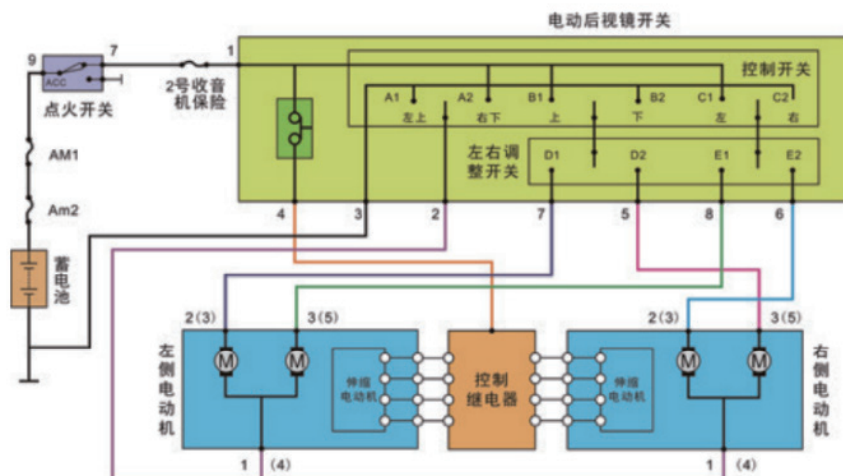
(2) “下”的过程

点划线框“上/下”开关中的箭头开关均和“下”接通，此时电流的方向为：电源-点火开关 ACC 接通-开关端子 1-“下右”端子-开关端子 3-左电动后视镜连接端子 1-“上/下”电动机-端子 2-开关端子 7-调整开关中的“左”-“下”端子-开关端子 2-搭铁，形成回路，这时左后视镜向下倾斜。

(3) “左” “右” 过程

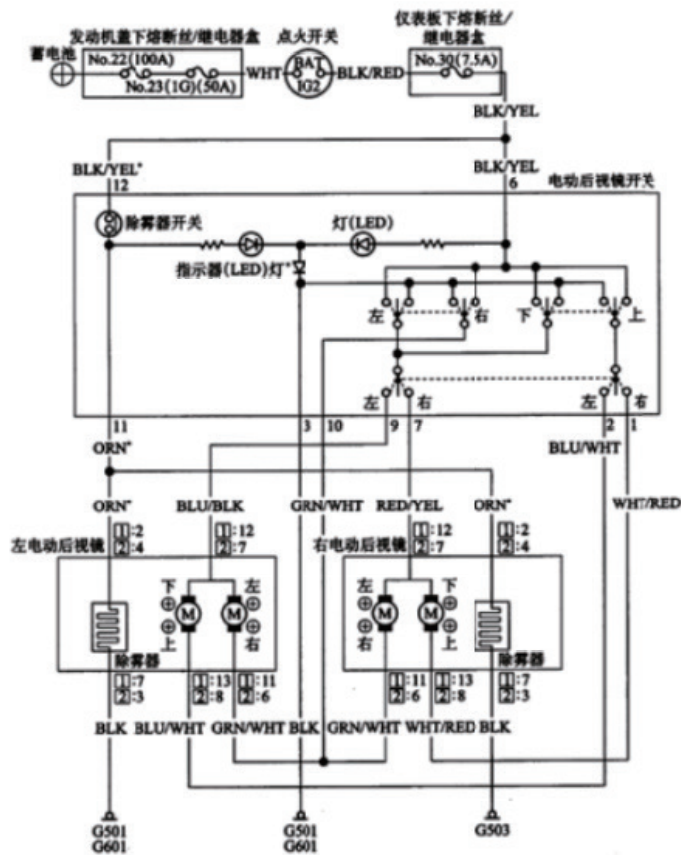
略

2. 可伸缩式电动后视镜控制原理



电动后视镜的伸缩是通过电动后视镜的伸缩开关控制的，该开关控制继电器工作，使左右两镜伸缩电动机工作，来完成其伸缩功能，在伸缩电动机内部装有限位开关用来检测后视镜的伸缩位置，以此来控制电机的停转。

3. 带除雾器电动后视镜控制电路



将“除雾器开关”接通，电流的流向为：蓄电池“+”-熔断丝22和23-点火开关-熔断丝30-电动后视镜开关端子12-除雾器开关-电动后视镜开关端子11，至此电路分成两条路：一路到左电动后视镜除雾器-搭铁；另一路到右电动后视镜除雾器-搭铁。左右两侧后视镜同时实现除雾功能。